

Приглашенная статья

Дианов Е.М., Семёнов С.Л., Буфетов И.А. Новое поколение волоконных световодов 1

Письма

Великанов С.Д., Зарецкий Н.А., Зотов Е.А., Казанцев С.Ю., Кононов И.Г., Коростелин Ю.В., Манешкин А.А., Фирсов К.Н., Фролов М.П., Юткин И.М. Лазер на ZnSe : Fe²⁺ с энергией излучения 1.2 Дж при комнатной температуре 11

Розанов Н.Н., Федоров Э.Г., Мацковский А.А. Параметрическая генерация излучения в динамическом резонаторе с частотной дисперсией 13

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Козадаев К.В. Конденсация абляционных факелов при действии интенсивных наносекундных импульсов лазерного излучения на металлы при атмосферном давлении 16

Виноходов А.Ю., Кошелев К.Н., Кривцун В.Н., Кривокорытов М.С., Сидельников Ю.В., Медведев С.В., Компанец В.О., Мельников А.А., Чекалин С.В. Формирование мелкодисперсной жидкометаллической мишени под действием лазерных импульсов фемто и пикосекундной длительности для лазерного плазменного источника в экстремальном ультрафиолетовом диапазоне 23

Назаров М.М., Хайдуков К.В., Соколов В.И., Хайдуков Е.В. Лазерное формирование брэгговских решёток в нанокompозитных полимерных материалах 29

Нелинейно оптические явления

Андреев Ю.М., Арапов Ю.Д., Гречин С.Г., Касьянов И.В., Николаев П.П. Функциональные возможности нелинейных кристаллов для преобразования частоты: одноосные кристаллы 33

Золотовский И.О., Лапин В.А., Семенцов Д.И. Частотная модуляция и компрессия оптических импульсов в световоде с бегущей волной показателя преломления 39

Нанооптика

Федорович С.В., Проценко И.Е. Численное моделирование излучения двухуровневого атома вблизи металлической наночастицы с учетом туннелирования электрона из атома в частицу 45

Мануйлович Е.С., Астапенко В.А., Головинский П.А. Сверхфокусировка ультракороткого плазмонного импульса проводящим конусом 50

Лазеры, лазерные пучки

Губарев Ф.А., Федоров В.Ф., Федоров К.В., Шиянов Д.В., Евтушенко Г.С. Лазер на парах бромида меди с длительностью импульса генерации до 320 нс 57

Тхао Жумао, Ван Сяолин, Чжоу Пху, Си Лей. Анализ влияния ошибок рассогласования на когерентное сложение пучков на основе световода с самоизображением 61

Лазерная спектроскопия

Алимов О.К., Дорошенко М.Е., Конюшкин В.А., Папашвили А.Г., Осико В.В. Селективная лазерная спектроскопия кристалла SrF₂, легированного ионами Pr³⁺ 68

Оптика метаматериалов

Колоколов А.А. Оптический аналог эффекта Мёссбауэра 73

Волоконно оптические линии связи

Сидельников О.С., Сиглетос С., Феррейра Ф., Федорук М.П. Численное моделирование многомодовых волоконно-оптических линий связи 76

Источники для ЭУФ литографии

Виноходов А.Ю., Кривцун В.М., Лаш А.А., Борисов В.М., Якушев О.Ф., Кошелев К.Н. Источник ЭУФ лазерно-индуцированного излучения высокой яркости на основе оловянной плазмы с неограниченным ресурсом электродов 81

Лазерно плазменное ускорение электронов

Пугачёва Д.В., Андреев Н.Е. Динамика прецессии спина релятивистского электрона при лазерно плазменном ускорении 88

Персоналия

К 80 летию Евгения Михайловича Дианова 94

Новые приборы

Standa: МОРА Х.1. Новая серия систем «задающий генератор – усилитель мощности» 4 я стр. обл.